

COLLEGE SEGBE

ANNEE SCOLAIRE 2015 - 2016

23 BP 4434 ABIDJAN 23

TEL. : 23 45 48 45

DEVOIR DE MATHS N°1DATE : 30/10/2015 - 1 heure

NOM & PRENOMS : .....	NOTE
CLASSE : ..... 4 <sup>e</sup> .....	.....

EXERCICE N° 1

Complète le tableau suivant :

Nombre décimal	Puissance de 10	Nombre décimal	Notation scientifique
0,00001		13700000	
	$10^{-3}$		$5,43 \times 10^{-2}$
	$10^{-5}$		

EXERCICE N°2Ecris les nombres suivants sous la forme  $10^n$  où n est un nombre entier relatif.

$$A = 10^{-2} \times 10^5 \times 10^{-7}$$

$$B = \frac{107}{10}$$

$$C = \frac{(10^{-2})^3}{102} \times \frac{10^{-4}}{10^{-6}}$$

= .....

= .....

= .....

A = .....

B = .....

C = .....

EXERCICE N° 3Ecris le produit suivant sous la forme  $a \times 10^p$  où p est un nombre entier relatif ;

$$D = +2,5 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^7$$

D = .....

D = .....

D = .....

EXERCICE N° 4Pendant un cours de géographie, les élèves de 4<sup>ème</sup> de SEGBE apprennent les informations suivantes :- La lumière se propage à la vitesse de  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ .

- Un rayon partant du soleil arrive sur la terre au bout de 8 mn 20s.

En vous référant aux informations ci-dessus, calcule la distance entre la terre et le soleil.

Ecris le résultat en notation scientifique.

NB. : Distance = Vitesse X Durée et 1 mn = 60s